HIDROSMOTIC

Mortero cementicio osmótico apto para la impermeabilización de estructuras de hormigón, muros de bloques, puentes, pilares, canales, depósitos de agua potable,...

◆ GARANTÍA DE ESTANQUEIDAD:

La estanqueidad de una piscina, depósito ,etc. es RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA del vaso de hormigón que la forma, ya que su construcción, estabilidad, dimensionamiento, calidad del hormigón, asentamiento del terreno, formación de grietas, etc. no son responsabilidad de la impermeabilización con HIDROSMOTIC. El HIDROSMOTIC impermeabiliza estructuras estables, pero si el hormigón forma grietas, estas grietas TAMBIEN romperan el HIDROSMOTIC. Por ello, recomendamos efectuar SIEMPRE la prueba de estanqueidad para asegurar la estabilidad estructural del vaso de hormigón, previamente a la aplicación del HIDROSMOTIC.

CAMPOS DE APLICACIÓN

1) Mortero cementicio osmótico apto para la impermeabilización de estructuras de hormigón, muros de bloques, tuberías de hormigón, puentes, pilares, canales, estanques, depósitos de agua potable, piscinas, aljibes, galerías enterradas, cimentaciones, pozos negros,....
2) Resiste presión positiva y negativa hasta 1,5Atm.
3) Prefabricados o/y bloques de hormigón.
4) Protección de paredes exteriores de edificios.
5) Muros de contención con protección de una lámina de geotextil.
6) Túneles, acequias y canales de riego.
7) Cajas de ascensor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HIDROSMOTIC es un mortero rígido monocomponente de base cementosa que protege e impermeabiliza todo tipo de superficies de obra, hormigón o mortero enfoscado ante la presencia de agua o humedad.

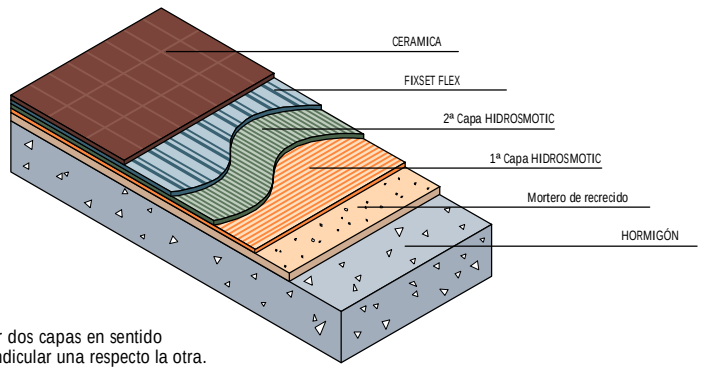
Sus características únicas lo diferencian por su:

- ◆ Gran adherencia al soporte.
- ◆ Total impermeabilidad.
- ◆ Ser posible un acabado cerámico usando como cemento cola FIXSET FLEX
- ◆ No tener retracción.
- ◆ Excelente trabajabilidad a brocha, con la llana fina, o con rodillo.
- ◆ Gran resistencia mecánica.
- ◆ Resistencia a los efectos de las aguas salinas y algo ácidas, a la polución atmosférica,...

MODO DE EMPLEO

1) paso: los soportes deberán ser resistentes, sólidos, limpios de polvo, pintura, ceras, desencofrantes, aceites y grasas y estar perfectamente fraguados.

2) paso: previamente a la aplicación del HIDROSMOTIC, recomendamos aplicar en todas las esquinas, vértices y sumideros la FIX-BANDA con el objetivo de conseguir una total impermeabilización de estos puntos críticos. La FIX-BANDA es un butilo ultra-elástico de muy sencilla aplicación: solo se deben retirar los papeles protectores.



Aplicar dos capas en sentido perpendicular una respecto la otra.

---

3) paso: para preparar el mortero, mezclar todo del saco de 25 Kg. con 6,0 litros de agua limpia. Es obligatorio mezclar mecánicamente a baja velocidad para evitar la inclusión de aire. La mezcla resultante debe ser totalmente homogénea.

4) paso: aplicar una 1ª capa de HIDROSMOTIC con una brocha o llana fina o sistema neumático pulverizador (en éste caso añadir 1lt más a la mezcla). Esta capa no debe tener más de 1 mm. de espesor. Recomendamos aplicar encima de ésta 1ª capa, una malla de fibra de vidrio de luz 5x5 mm. mientras esté ésta 1ª capa aún fresca. Esta malla mejora notablemente la resistencia a la tracción de la impermeabilización.

5) paso: dejamos secar la 1ª capa unas 4 horas aprox. y máximo 24 horas.

6) paso: aplicar una 2ª capa de HIDROSMOTIC en sentido perpendicular a la 1ª.

ATENCIÓN: recomendamos aplicar mínimo 2 capas de 1 mm. en superficies con poca filtración de agua; 3 capas de 1 mm. en piscinas o depósitos que deban contener agua a presión positiva de hasta máximo 3 bar.; 4 capas de 1 mm. con presión negativa de hasta 1,5 bar. Recuerden: a más capas más protección (siempre aplicar capas de grosor máximo 1 mm.), por tanto para más presión, incrementar el número de capas.

◆ COLOCACIÓN DE CERÁMICA SOBRE-HIDROSMOTIC:
Pasadas de 24 a 36 horas (a +20ºC) desde la aplicación del HIDROSMOTIC, se procederá al pegado de las piezas cerámicas con un cemento cola que cumpla con la normativa de agarre sobre láminas impermeables, como es el FIXSET FLEX.

◆ ATENCIÓN: HIDROSMOTIC no debe usarse:
- A temperaturas inferiores a +5ºC.
- En grosores superiores a 1 mm. por capa.
- Sobre superficies que no se hayan saturado previamente de agua (especialmente en días calurosos).
- Adulterando la fórmula o modificando la relación polvo-agua.
- En estructuras de hormigón no estables o sujetas a posibles asentamientos del terreno (consultar el Dto. Técnico)
- Sin antes haber realizado la prueba de estanqueidad y haber asegurado la estabilidad estructural del conjunto.

CONSUMO:

en superficies con poca filtración de agua: 2 capas de 1mm (1,25 Kg./m2 x mm)
en piscinas o depósitos: 3 capas de 1mm (1,25 Kg./m2 x mm)
con presión negativa hasta 1.5bar: 4 capas de 1mm (1,25 Kg./m2 x mm)

DATOS TÉCNICOS

DIRECTRICES:	EN 1504-2 (C)
PRODUCTO:	
• Tipo:	MC-IR Mortero impermeable para la protección superficial del hormigón. Membrana apta para el contacto con agua potable.
• Densidad:	1,3 g/cm^3
• Contenido de cloruros:	0 %
• Toxicidad	El contacto prolongado con el polvo podría irritar la piel y/o los ojos.
APLICACIÓN:	
• Proporción de mezcla:	25 Kg polvo / 6,0 litros de agua
• Densidad de la mezcla:	1,5 gr./cm^3
• Temperatura de aplicación:	+ 5ºC a + 35ºC
• Vida útil:	1 hora
• pH:	12
• Tiempo de espera entre capa y capa:	de 4 a 5 horas (máximo 24 horas)
• Tiempo de espera para el alicatado:	entre 24 y 36 horas a +20ºC
RENDIMIENTOS FINALES:	
• Resistencia a las aguas salinas:	excelente
• Resistencia a los ácidos/álcalis débiles:	notable
• Resistencia a la carbonatación:	excelente
• Adhesión según ensayo arrancamiento para sistemas rígidos:	
	sin cargas de tráfico: ≥ 1,0 N/mm^2
	con cargas de tráfico: ≥ 2,0 N/mm^2
• Absorción capilar y permeabilidad al agua:	< 0,1 Kg/m^{2}h$^{0.5}$
• Permeabilidad al vapor de agua:	Clase I
ALMACENAMIENTO:	
• En lugares cubiertos y ventilados:	12 meses
PRESENTACIÓN:	
• Se suministra en:	sacos de 25 Kg. en color Gris

Aplicación de la 1º mano de

Aplicación de la 2º mano de